

Produktdatablad

Underelement polyuretan GIU



Produktbeskrivelse

- Thermo-modificeret træerne omstøbt med polyuretan. Overfladen fremstår uden synlige samlinger
- Fast underelement
- Kan kun monteres under et VELUX ovenlysvindue
- Vandafvisende og vedligeholdelsesfri indvendig overflade i hvid
- Vedligeholdelsesfri udvendig beklædning i aluminium, kobber eller zink
- VELUX ThermoTechnology™ isolering sikrer en fremragende energieffektivitet
- Særligt velegnet til rum med stor fugtpåvirkning

Taghældning

- Kan monteres i tage med en hældning fra 15° til 90°

Materialer

- Højkvalitets polyuretan
- Lavenergirude med varm kant
- Lakeret aluminium, kobber eller zink
- VELUX ThermoTechnology™ isolering

Øvrig information

Besøg venligst vores hjemmeside velux.dk/bimcad for download af montagevejledninger, CAD tegninger, BIM objekter m.m.

Certificering



VELUX fabrikernes implementerede kvalitetssikringssystem og miljøledelse er certificeret i henhold til ISO 9001 and ISO 14001

EUTR Produktet er i overensstemmelse med EU's tømmerforordning (EUTR), EU forordning 995/2010

REACH VELUX er bekendt med REACH kemikalielovgivning og anerkender dens forpligtelser. VELUX produkter kræver ingen registrering i henhold til REACH og indeholder ingen Særligt Problematiske Stoffer

Størrelsesdiagram og rudeareal

	472 mm	550 mm	660 mm	780 mm	942 mm	1140 mm	1340 mm
920 mm				GIU MK34	GIU PK34	GIU SK34	GIU UK34
				(0.49)	(0.56)	(0.70)	(0.85)

() = Rudeareal, m²

Lysningsmål

Størrelse	Bredde (mm)
MK--	601
PK--	763
SK--	961
UK--	1161

Størrelse	Højde (mm)
--34	729



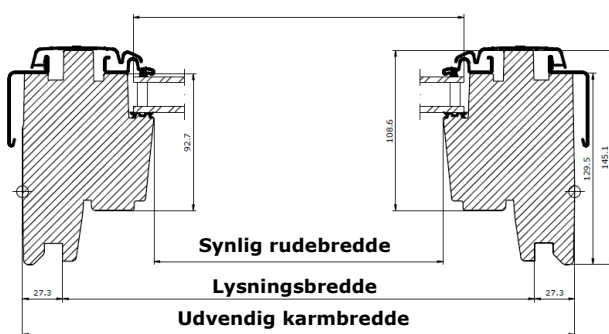
Underelement til ovenlysvindue GGU/GPU

- Monteres i skrå tage under VELUX ovenlysvinduer
- Uden oplukkelig ramme
- Med lavenergi rude med sikkerhedslaminering

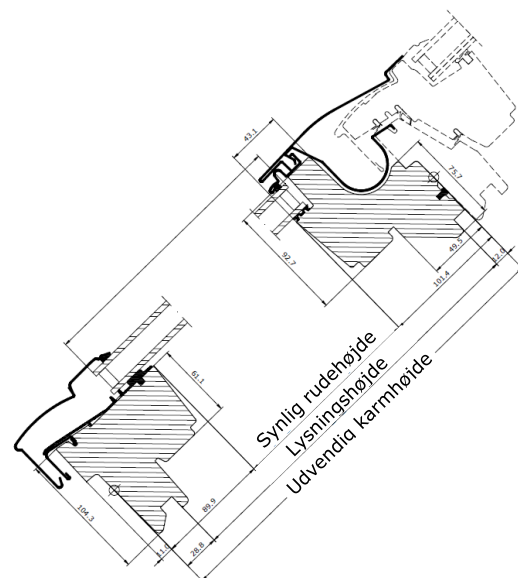
At kombinere et underelement med et ovenlysvindue er særligt velegnet til tage som går ned til gulvet.

- Giver endnu mere dagslys
- Giver optimal udsigt – både stående såvel som siddende

Tværsnit



Længdesnit



Rudetyper til GIU, opbygning

	--66
Indvendigt glas	2 x 3 mm lamineret floatglas med lavemissions belægning
Midte glas	3 mm varmetrækket floatglas med lavemissions belægning
Udvendigt glas	4 mm hærdet glas med belægninger
Glasafstand	2 x 12 mm
Glaslag	3-lag rude
Gasfyldning	Argon

Rudetype, tekniske værdier

	--66
Isoleringsevne, U_g [W/m^2K]	0,7
Lydreduktion, R_w [dB]	37
Solvarmebidrag, g [-]	0,50
Lystransmittans, τ_v [-]	0,69
UV-transmittans, τ_{uv} [-]	0,05

Underelement GIU, tekniske værdier

	--66
Vandtæthed, iht. EN 1027 [klasse]	9A
Vindlast, iht. EN 12211 [klasse]	C3
Lufttæthed, iht. EN 1026 [klasse]	4

Den samlede U-værdi for et VELUX underelement kan findes på <http://www.velux.dk/professionelle/arkitekter/energiberegner>

Termiske forbedringer såsom en lavere U-værdi (U_w) og lavere linjetabskoefficient (ϕ) kan for nogle varianter opnås med karmisolering og/eller forsænket indbygning.

Rudeegenskaber

		--66
	Varmeisolering Lavenergiruder reducerer varmetabet og forbedrer hjemmets komfort.	●●●
	Solvarmebidrag Når solen skinner i kolde perioder, bidrager varmen fra solen med gratis rumopvarmning.	●●
	Støjdæmpning En kombination af lamineret glas og forbedret rudetykkelse dæmper effektivt støj udefra. Ramme, karm og pakninger hjælper yderligere med at reducere støj.	●●●
	Positiv energibalance God energibalance opstår, når ruden formår at udnytte solens varmebidrag om vinteren og beskytte mod dens varmeeffekt om sommeren. Begge egenskaber kan optimeres yderligere med den rette solafskærmning.	✓
	Sikkerhed Indvendig laminering holder glasset sammen og sikrer mod splintring i tilfælde af brud.	✓
	Styrke Ruden har hærdet glas udvendigt, hvilket forstærker ruden mod hagl, kraftig vind og snelast.	✓
	Dæmpning af regn En kombination af lamineret glas og ekstra rudetykkelse dæmper lyden af regn, der trommer på vinduet. Ramme, karm og pakninger hjælper med at dæmpe støjen.	✓
	Smudsafvisende – udvendigt Tophængte og højtstående ovenlysvinduer kan være vanskelige at rengøre. Rudens udvendige belægning gør det svært for skidt og snavs at sætte sig fast.	✓
	Anti-dug Anti-dug-belægningen reducerer rudens afkøling om natten og øger overfladetemperaturen en smule. Resultatet er væsentligt færre dage med udvendig dug – og flere dage med klar udsigt.	✓

● God ●● Bedre ●●● Bedst ✓ Egenskab inkluderet i rudetype

Synlige dele - indvendigt



1 Typeskilt

Alle VELUX overlysvinduer påføres et unikt typeskilt der angiver vinduets type, størrelse, variant m.m. samt QR kode med link til vores hjemmeside



2 Udvendig beklædning

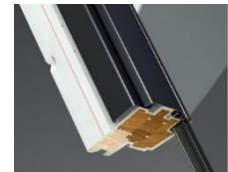
Kan laves i enten lakeret aluminium, kobber eller zink



Pick&Click!™

3 Beslag til indvendig solafskærmning

Med de fabriksmonteret VELUX Pick&Click!™ beslag, bliver montage af solcelledrevet solafskærmning nemt og hurtigt



ThermoTechnology™

4 Fremragende varmeisolering

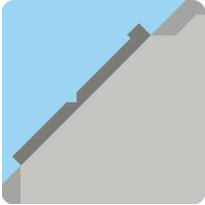
Den thermo-modificeret trækerne kombineret med karmdele af ekspanderet polystyren sikrer en fremragende energimæssig ydeevne



5 Ruder

Indvendigt sikkerhedslamineret glas for personsikkerhed

Drift og vedligehold



Rengør den udvendige side ved at åbne ovenlysvinduet ovenover underelementet



VELUX servicesæt kan fås ved vores Service- og Reservedelsafdeling

Udvendig beklædning

Materialer	NCS Standard farve	RAL Nærmeste standard farve
Lakeret aluminium (-0--) grå	S 7500-N	7043
Kobber (-1--)	-	-
Titanzink (-3--)	-	-

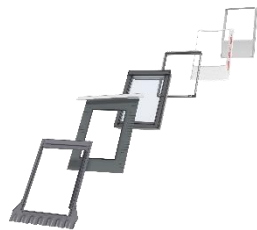
Kontakt venligst VELUX Salg for special farver og beklædning

Indvendige overflader

Hvid polyuretan	Glat hvid overfalde med glans ca. 25. NCS standard farve: S 0500-N, nærmeste RAL farve: 9003.
-----------------	--

Kontakt venligst VELUX Salg for special farver og beklædning

Inddækninger og indbygningsprodukter



Inddækninger:

- ET- til enkelt underelement
 - EB- til tvilling løsning
 - ET- til kombi løsning
- Fås til standard og forsænket indbygningshøjde

Indbygningsprodukter:

- Isoleringssæt BDx 2000 (inkl. BFX)
- Undertagskrave BFX 1000 inkl. afvandingsrende
- Dampspærrekrave BBX 0000
- Lysningspanel LL- (inkl. BBX)

Note

Vi forbeholder os retten til at foretage ændringer i produktdatabladet

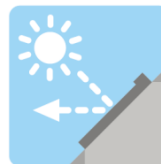
Se desuden også velux.dk/bimcad for mere produktinformation omkring vippe ovenlysvindue GGU og andre VELUX produkter

Solafskærmning, markiser and rulleskodder



Indvendig solafskærmning

- Mørklægningsgardin ▲▲
- Rullegardin ▲▲
- Plisségardin ●▲
- Foldegardin ●
- Mørklæggende energigardin ▲▲
- Persienne ●
- Duogardin 2-i-1 ●



Udvendig solafskærmning

- Markise ●
- Rulleskodde ●●

- Fås som elektrisk
- ▲▲ Fås som manuel og solcelledrevet
- Fås som manuel

Vores elektriske og solcelledrevne solafskærmningsprodukter er en del af VELUX INTEGRA® produktlinjen.